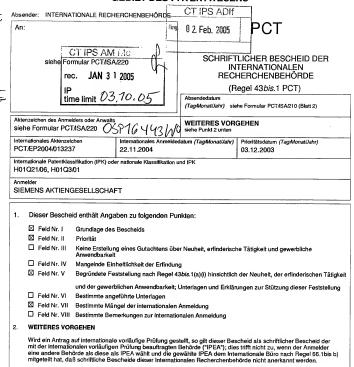
## VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS



Wenn diederset Bescheid wie oben vorgeselan als schriftlicher Bescheid der IPEA gilt, so wird der Anmelder aufgefordert, bei der IPEA von Ablauf von 3 Monaten ab dem Tag, an dem das Formbatte PCASQ20 abgesandt wurde oder vor Ablauf von 22 Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft, eine schriftliche Stellungnahme und, wo dies angebracht ist, Änderungen einzureichen.

Weitere Optionen siehe Formblatt PCT/ISA/220.

N\u00e4heiten siehe die Anmerkungen zu Formblatt PCT/ISA/220.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Recherchenbehörde



Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465 Bevollmächtigter Bediensteter

von Walter, S-U Tel. +49 89 2399-8255



# SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/013237

_							
_	Fe	ld N	Ir. I Grundlage des Bescheids				
1.	Hir ers	Hinsichtlich der <b>Sprache</b> ist der Bescheid auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache erstellt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.					
		٠	er Bescheid ist auf der Grundlage einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache erstellt worden, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der ernationalen Recherche eingereicht worden ist (gemäß Regeln 12.3 und 23.1 b)).				
2.	<ol> <li>Hinsichtlich der Nucleotid- undloder Aminosäuresequenz, die in der internationalen Anmeldung offenbart wurde und für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt worden:</li> </ol>						
	a. /	Art o	des Materials				
			Sequenzprotokoll				
			Tabelle(n) zum Sequenzprotokoll				
	b. F	Forn	n des Materials				
	ı		in schriftlicher Form				
	ı		in computerlesbarer Form				
	c. Z	Zeitp	bunkt der Einreichung				
	[		in der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten				
	[		zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht				
	[		bei der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht				
3.		od	urden mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls undöder einer dazugehörigen Tabelle gereicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten er zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimmt w. nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.				
4.	Zusätzliche Bemerkungen:						

### 1. Punkt V:

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen; die Numerierung wird auch im weiteren Verfahren beibehalten:

D1: WO 01/80258 A D2: US 2003/052818 A1

 D1 zeigt ein konfigurierbares Antennenfeld, dessen einzelne Elemente durch kleine Relais oder Schalter zusammengeschaltet werden k\u00f6nnen (D1, Seite 16, Zeile 15 - Seite 17, Zeile 3). Damit k\u00f6nnen Antennenformen mit unterschiedlichem Frequenzbereich und unterschiedlicher Abstrahlung realisiert werden, siehe D1, Seite 18, Zeile 15 - Seite 19, Zeile 7 und D1, Fig. 9-12).

D2 offenbart ein gleichermaßen konfigurierbares Antennenfeld unter Einsatz von MEMS Elementen (vgl. D2, Abschnitte 53-54; D2, Fig. 10).

Ein konfigurierbares Antennenfeld, dessen Antennenelemente durch bewegliche Lagerung zwei unterschiedliche Positionen einnehmen können und dadurch den Kontakt zu einem benachbarten Antennenelement herstellen oder unterbrechen, geht aus diesem verfügbaren Stand der Technik nicht hervor noch wird es durch ihn nahegelegt.

Die Ansprüche 1-12 erfüllen daher die Erfordernisse der Artikel 33 (2) und (3) PCT.

### Punkt VII:

- Der in D1 und D2 offenbarte Stand der Technik sollte in die Beschreibungseinleitung aufgenommen werden (Regel 5.1(a)(ii) PCT).
- b. Gemäß den Erfordernissen der Regel 11.13 I) PCT dürfen nicht in der Beschreibung genannte Bezugszeichen in den Zeichnungen nicht erscheinen und umgekehrt. Daher sollte das Bezugszeichen AE<sub>n,m</sub> in die Fig. 1 und 2 aufgenommen werden

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/EP2004/013237

			PC1/E12004	1/01323/	
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 H01Q21/06 H01Q3/01					
According to	International Patent Classification (IPC) or to both national classifica	tion and IPC			
B. FIELDS	SEARCHED				
Minimum do IPC 7	cumentation searched (classification system followed by classification HO1Q	n symbols)			
Documentat	ion searched other than minimum documentation to the extent that s	uch documents are includ	led in the fields se	arched	
	ata base consulted during the international search (name of data bas ternal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPE 		earch terms used		
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	evant passages		Relevant to claim No.	
A	WO 01/80258 A (STANDARD MEMS INC WILLIAM (US)) 25 October 2001 (20 page 16, line 15 - page 17, line page 18, line 15 - page 21, line figures 6-15 abstract	1-3,8-12			
A	US 2003/052818 A1 (BURNS JOSEPH 20 March 2003 (2003-03-20) the whole document		1-3		
A	WO 01/71849 A (SARNOFF CORP) 27 September 2001 (2001-09-27) page 3, line 22 - page 5, line 33 figures 1-3 abstract			1	
Furti	ner documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family m	embers are listed i	n annex.	
**Special categories of cited documents:  **A* document defining the peneral state of the art which is not considered to be for particular relevance or "E" earlier document but published on or after the international filing date or which is cled to earlier the publication date of another which is cled to establish the publication date of another which is cled to establish the publication date of another which is cled to establish the publication date of another or which is cled to establish the publication date of another or other special reason (as specified) or other reason (as specified) or other special reason (as specified) or ot				the application but sory underlying the stained invention the considered to cument is taken alone laimed invention ventive step when the ree other such docu- us to a person skilled	
	actual completion of the international search	Date of malling of th			
	8 January 2005	27/01/20			
Name and r	nailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 N.I. – 2280 hV Rijswijk Tet (431–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax (431–70) 340–3016	Authorized officer  von Walter, S-U			

# PATENT COOPERATION TREATY

# PCT

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts			WEITERES siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, sowelt			
20	03P164	43W0	VORGEHEN zutreffend, nachstehender Punkt 5			
Inte	rnationale	s Aktenzeichen	Internationales Anmeldeda	itum	(Frühestes) Prioritätsdatum	
			(Tag/Monat/Jahr)		(Tag/Monat/Jahr)	
_		04/013237	22/11/20	004	03/12/2003	
Ann	nelder					
SI	EMENS .	AKTIENGESELLSCHAFT				
Die	eser interr	ationale Recherchenbericht wur	de von der Internationalen F	Recherchenbehörde	erstellt und wird dem Anmelder gemäß	
A	ukei 10 ul	ermittelt. Eine Kopie wird dem Ir	nernationalen Buro ubermitt	eit.		
Die	eser interr	ationale Recherchenbericht um	aßt insgesamt 4	Blätter.		
	X	Darûber hinaus liegt Ihm jew	eils eine Kopie der in diesen	n Bericht genannten	Unterlagen zum Stand der Technik bei.	
1.		ge des Berichts				
	a. Hills	hgeführt worden, in der sie einge	nationale Hecherche auf der ereicht wurde, sofern unter d	Grundlage der inte lesem Punkt nichts	rnationalen Anmeldung in der Sprache anderes angegeben ist.	
		Die internationale Br	oborobo lot out der Coundle	no elecebral des Deb	örde eingereichten Übersetzung der	
			eldung (Regel 23.1 b)) durch		lorde eingereichten Obersetzung der	
	ь. 🗀	Hinsichtlich der In der interna	itionalen Anmeldung offenba	arten Nucleotid- un	d/oder Aminosăuresequenz siehe Feld Nr. 1.	
					•	
2.		Bestimmte Ansprüche hab	en sich als nicht recherchi	ierbar erwiesen (si	ehe Feld II).	
_						
3.	Ш	Mangeinde Einheitlichkeit	der Erfindung (siehe Feld II	1).		
4	Hinsichti	ch der Bezeichnung der Erfind	luna			
	X	wird der vom Anmelder einge	-			
	胃	wurde der Wortlaut von der E				
		Hards ad Horada for da E	colorde wie loigt leagleastzt	•		
5.	Hinslchtli	ch der Zusammenfassung				
		wird der vom Anmelder einge	reichte Wortlaut genehmigt			
	x	-		/ annenebenen Fas	sung von der Behörde festgesetzt.	
	1	Der Anmelder kann der Behö	rde Innerhalb eines Monats	nach dem Datum de	er Absendung dieses internationalen	
		Recherchenberichts eine Stei	iungnanme vonegen.			
6.	Hinsichtlich der Zeichnungen					
	a. ist fol	gende Abbildung der Zeichnung	gen mit der Zusammenfassu	ing zu veröffentliche	n: Abb. Nr. 1, 2	
		wie vom Anmelder vo	rgeschlagen			
			ausgewählt, weil der Anmeld	der selbst keine Abb	oildung vorgeschlagen hat.	
	_	X wie von der Behörde	ausgewählt, weii diese Abbi	ldung die Erfindung	besser kennzelchnet.	
	b. 🗌	wird keine der Abbildungen m	it der Zusammenfassung ve	röffentlicht.		

Internationales Aktenzeichen

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/EP2004/013237

Feld Nr. IV Wortlaut der Zusammenfassung (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Antennenanordnung mit einem auf einem Träger (5) angeordneten, regelmäßigen Feld elektrisch leitender Antennenelemente, die derart ausgebildet und gelagert sind, dass sie jeweils zwischen einer ersten Position, bei der ein elektrischer Kontakt zu wenigstens einem benachbarten Antennenelement ermöglicht ist, und einer zweiten Position, bei der eine elektrische Entkopplung von dem Denachbarten Antennenelement vorliegt, beweglich sind, einem HF-Kontakt für mindestens einen der Antennenelemente und einer Steuereinrichtung zum Bewegen der Antennenelemente zwischen der ersten und der zweiten Position und zum Ausbilden einer gewünschten Antennenstruktur (ASI, AS2), ausgehand von dem mindestens einen, mit dem HF-Kontakt versehenden

#### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/013237

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 H01021/06 H0103/01

4/013237
Schaffen
in 1995
aufseliautheu!

Nach der Internationalen Palentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfsloff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole ) H010

Recherchlerte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX

### C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategone	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.
А	WO 01/80258 A (STANDARD MEMS INC ; TRIMMER WILLIAM (US)) 25. Oktober 2001 (2001-10-25) Seite 16, Zeile 15 - Seite 17, Zeile 3 Seite 18, Zeile 15 - Seite 21, Zeile 8 Abbildungen 6-15 Zusammenfassung	1-3,8-12
A	US 2003/052818 A1 (BURNS JOSEPH ET AL) 20. März 2003 (2003-03-20) das ganze Dokument	1-3
A	WO 01/71849 A (SARNOFF CORP) 27. September 2001 (2001-09-27) Seite 3, Zeile 22 - Seite 5, Zeile 33 Abbildungen 1-3 Zusammenfassung	1
		1

ı	Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders be deutsam anzusehen ist

- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L' Veröffentlichung, die geeigneit ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum eher anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werder soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie
- soll oder die aus seminanten en einem nicht der der stelle stageschriften. Die der sich auf eine mückliche Offenbanen, OV verführlichung, die sich auf eine mückliche Aufstehnung bezieht Profesitätigt der Ausstehung ober dem Internationalen Ammeldestatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätischatum veröffentlicht worden ist.

\*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Palentfamilie ist

18. Januar 2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Filjswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer T\u00e4tigkeit beruhend betrachtet werden

Veröffenflichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit berühend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

27/01/2005

Bevollmächtigter Bediensteter

von Walter, S-U

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur seiben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/FP2004/013237

						101/ 112	.004/ 01323/
	lecherchenbericht irtes Patentdokumen		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO	0180258	A	25-10-2001	AU CA WO	5360901 2344729 0180258	A1	30-10-2001 19-10-2001 25-10-2001
US	2003052818	A1	20-03-2003	US	2003137452	A1	24-07-2003
WO	0171849	A	27-09-2001	US AU AU EP JP WO WO	2002039083 5293401 5696201 1269568 2004500779 0171849 0171819 2001049180	A A B A2 T A2 A2	04-04-2002 03-10-2001 03-10-2001 02-01-2003 08-01-2004 27-09-2001 27-09-2001